

補助事業番号 19-91
補助事業名 平成19年度 公設工業試験研究所の設備拡充補助事業
補助事業者名 兵庫県

1. 補助事業の概要

兵庫県では神戸市を中心とした医療産業都市構想に基づき、県内中小機械工業界団体での、超小型医療検査器具をはじめ、種々の精密機械部品等の開発支援を推進している。平成19年度の本補助事業において、電子回路動作の測定・評価ができるマイクロ波対応デジタルオシロスコープ(DSA70804)ならびに金属等の表面形状を簡便かつ正確に測定・評価ができる共焦点顕微鏡(OLS31-SU)を導入することにより、高付加価値製品である精密小型金型、微小鑄造製品、医療検査器具等の性能評価技術の開発と支援を一層進め、兵庫県下の機械加工業界の精密・微細加工技術力のレベルアップおよび独自技術の開発を可能とした。

2. 予想される事業実施効果

本事業で導入したマイクロ波対応デジタルオシロスコープは、当センターにおいてはじめてマイクロ波に対応したオシロスコープであり、本装置の導入により高周波域の電子回路動作測定を行うことができるようになり、精密加工機の動作評価等が可能となった。また、共焦点顕微鏡は、表面形状を簡便かつ正確に測定・評価できるため、地場産業である利器工匠具から精密小型金型等のハイテク製品にいたる広範囲な製品の評価を行うことが可能となった。これにより、中小機械業界の新製品開発、精密・微細加工技術の向上に役立てることが期待できる。

3. 本事業により導入した設備

① マイクロ波対応デジタルオシロスコープ

設置場所 兵庫県立工業技術センター

マイクロ波信号の測定、評価、シリアルインターフェースの信号の測定、評価を行う装置。

② 共焦点顕微鏡

設置場所 兵庫県立工業技術センター機械金属工業技術支援センター

金属等の表面形状計測・評価および粗さ計測解析等を行う装置。

4. 事業内容についての問い合わせ先

団 体 名 : 兵庫県立工業技術センター
(ヒョウゴケンリツコウギョウギジュツセンター)

住 所 : 654-0037
兵庫県神戸市須磨区行平町3丁目1番12号

代 表 者 : 所長 北村 新三 (キタムラ シンゾウ)

担当部署 : 技術企画部 (ギジュツキカクブ)

担当者名 : 研究主幹 山田 和俊 (ヤマダ カズトシ)

電話番号 : 078-731-4189

FAX 番号 : 078-735-7845

E-mail : kazu@hyogo-kg.go.jp

U R L : <http://www.hyogo-kg.go.jp/>